

# TRAITÉ DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS

NOTIFICATION DU NUMÉRO DE LA DEMANDE  
INTERNATIONALE ET DE LA DATE DU DÉPÔT  
INTERNATIONAL

PCT

(règle 20.5.c) du PCT)

Expéditeur : L'OFFICE RECEPTEUR

Demande internationale n° <b>PCT/FR03/02543</b>
Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>(18/08/2003) 18 AOÛT 2003</b>
Date de priorité (jour/mois/année) <b>(10/09/2002) 10 SEPTEMBRE 2002</b>

Destinataire :

Monsieur Alfred ELMALEH

Institut Français du Pétrole  
1 et 4, Avenue de Bois Préau

92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>4966/X/JC</b>	Date d'expédition (jour/mois/année) <b>(12/11/2003) 12 NOVEMBRE 2003</b>	<b>NOTIFICATION IMPORTANTE</b>
Déposant <b>INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE</b>		
Titre de l'invention <b>METHODE POUR COMPACTER ET FILTRER DES EVENEMENTS SISMQUES DANS LE BUT D'EN EXTRAIRE DES INFORMATIONS SUR LA NATURE DU SOUS-SOL</b>		

1. Il est notifié au déposant que le numéro de demande internationale et la date de dépôt international indiqués plus haut ont été attribués à la demande internationale.

2. Il est également notifié au déposant que l'exemplaire original de la demande internationale

- ☒ a été transmis au Bureau international le **12 novembre 2003 (12/11/03)** *AB*
- ☐ n'a pas encore été transmis au Bureau international pour la raison indiquée ci-dessous et une copie de la présente notification a été envoyée au Bureau international\* :
- ☐ parce que l'autorisation relative à la défense nationale n'a pas encore été obtenue.
- ☐ parce que (explication) :

\* le Bureau international surveille la transmission de l'exemplaire original par l'office récepteur et en notifiera la réception au déposant (au moyen du formulaire PCT/IB/301). Au cas où l'exemplaire original ne lui serait pas parvenu à l'expiration d'un délai de 14 mois à compter de la date de priorité, le Bureau international en aviserait le déposant (règle 22.1.c)).

Nom et adresse postale de l'office récepteur <b>Institut National de la Propriété Industrielle 97, boulevard Carnot - 59040 Lille Cedex</b>	Affaire suivie par : <b>Anne-Marie GEORGES</b>
Télécopie : <b>03.28.36.34.81</b>	Téléphone : <b>03.28.36.34.20</b>

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 03/02543A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G01V1/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G01V G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 937 747 A (KOLLER GLENN R) 26 June 1990 (1990-06-26) column 6, line 53 - column 8, line 8	1
A	HUANG K-Y: "NEURAL NETWORKS FOR SEISMIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS" IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 37, no. 1, PART 1, January 1999 (1999-01), pages 297-311, XP000829042 ISSN: 0196-2892 page 309, right-hand column, line 6 - page 310, left-hand column, line 4	1
A	US 6 052 651 A (FOURNIER FREDERIQUE) 18 April 2000 (2000-04-18) column 4, line 66 - column 5, line 57	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 February 2004

Date of mailing of the international search report

12/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Swartjes, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02543

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4937747	A	26-06-1990	CA	1300270 C	05-05-1992
			EG	18857 A	30-03-1994
			GB	2215891 A , B	27-09-1989
US 6052651	A	18-04-2000	FR	2768818 A1	26-03-1999
			CA	2245128 A1	22-03-1999
			EP	0903592 A1	24-03-1999
			NO	984391 A	23-03-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR 03/02543

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G01V1/28

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G01V G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 937 747 A (KOLLER GLENN R) 26 juin 1990 (1990-06-26) colonne 6, ligne 53 - colonne 8, ligne 8	1
A	HUANG K-Y: "NEURAL NETWORKS FOR SEISMIC PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS" IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 37, no. 1, PART 1, janvier 1999 (1999-01), pages 297-311, XP000829042 ISSN: 0196-2892 page 309, colonne de droite, ligne 6 - page 310, colonne de gauche, ligne 4	1
A	US 6 052 651 A (FOURNIER FREDERIQUE) 18 avril 2000 (2000-04-18) colonne 4, ligne 66 - colonne 5, ligne 57	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

5 février 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

12/02/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Swartjes, H

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/02543

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4937747	A	26-06-1990	CA 1300270 C	05-05-1992
			EG 18857 A	30-03-1994
			GB 2215891 A , B	27-09-1989
US 6052651	A	18-04-2000	FR 2768818 A1	26-03-1999
			CA 2245128 A1	22-03-1999
			EP 0903592 A1	24-03-1999
			NO 984391 A	23-03-1999